

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа

Аннотация к дипломной работе

Разработка мобильного приложения для учета рабочего времени на базе ERP системы SAP R/3 с использованием веб-сервисов

Гриневич Дмитрий Сергеевич

Научный руководитель:
Романчик Валерий
Станиславович

Заведующий кафедрой веб-
технологий и компьютерного
моделирования, доцент,
кандидат физико-
математических наук

В дипломной работе 102 страниц, 21 рисунок, 5 источников, 3 приложения

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ, УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ, БАЗА ДАННЫХ, ВЕБ СЕРВИС, SAP, ABAP, SAP WEB DISPATCHER, XAMARIN.

В дипломной работе разрабатывается мобильное приложение для учета отработанного времени на базе SAP с использованием Sap Web Service.

Целью дипломной работы является разработка мобильного приложения, предоставляющего возможности ведения сотрудниками табеля рабочего времени, контроля и исправления руководителем табелей сотрудников, просмотр руководителем отчетов об отработанном времени сотрудником или по проекту.

Для достижения поставленных целей использовались следующие инструменты:

1. ABAP Dictionary
2. ABAP Workbench
3. SAP Web Services
4. SAP Web Dispatcher
5. Xamarin для приложений Android/iOS

Разработка приложения велась по спиральной методике.

В дипломной работе получены следующие результаты:

1. Построена информационная модель разрабатываемой системы
2. Разработано, реализовано и внедрено мобильное приложение для учета рабочего времени в компании ООО «BelAbat»

Дипломная работа носит практический характер, результаты дипломной работы рекомендованы к внедрению на различных предприятиях, где существует потребность учета рабочего времени.

There are 102 pages, 21 figure, 5 sources, and 3 applications in the diploma thesis.

INFORMATION SYSTEMS, WORK TIME, WORK TIME TRACKING,
DATABASE, WEB SERVICES, SAP, ABAP, SAP WEB DISPATCHER, XAMARIN.

In this diploma thesis being developed mobile application for accounting of hours worked on the basis of SAP using Sap Web Service.

The goal of diploma thesis is to develop a mobile application that provides the ability to conduct time sheets by employers, control and correct employers' time sheets by managers, view report on employers' worked hours or on projects hours by managers.

To achieve these goals, the following instruments were used:

1. ABAP Dictionary
2. ABAP Workbench
3. SAP Web Services
4. SAP Web Dispatcher
5. Xamarin for applications on Android/iOS

Development of application was conducted in a spiral technique.

In the diploma thesis the following results were achieved:

1. An information model of the system was build
2. A mobile application was developed and implemented in the company SOOO «BelAbat»

Thesis is practical, results of thesis is approved for implementation at various companies where there is a requirement for worked time tracking.